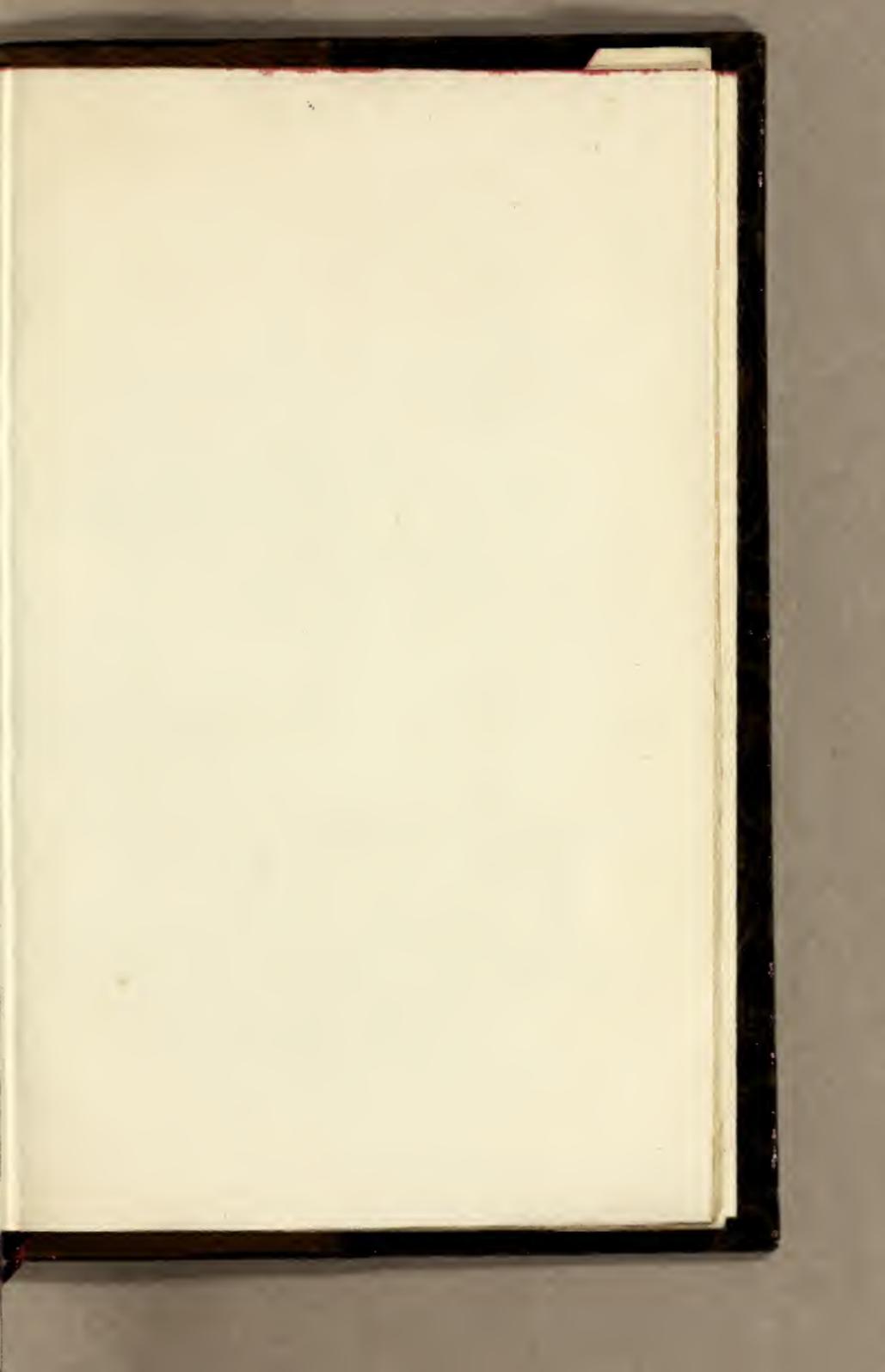


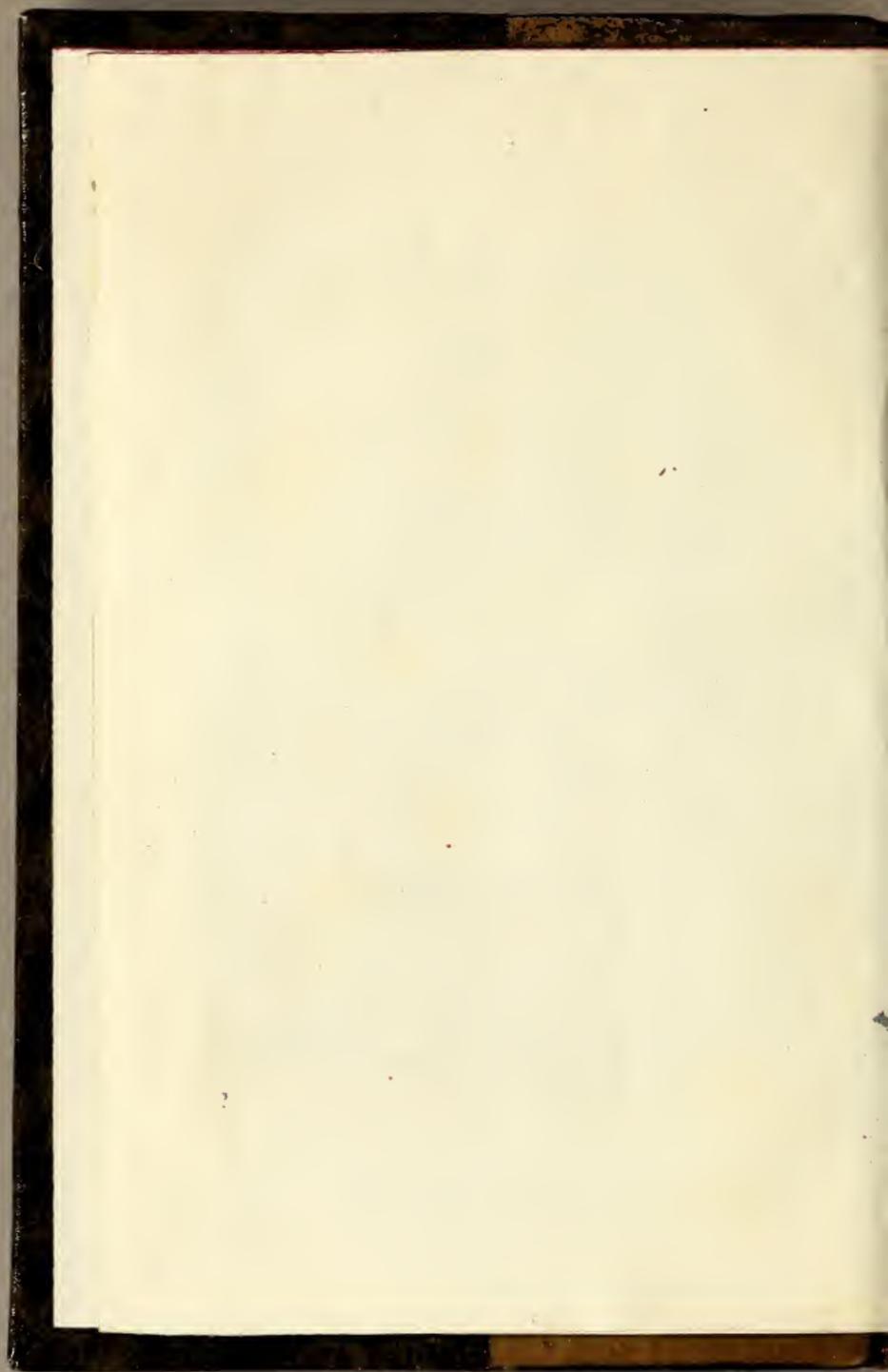
John
Carter Brown
Library

*Purchased with
the Assistance of the*

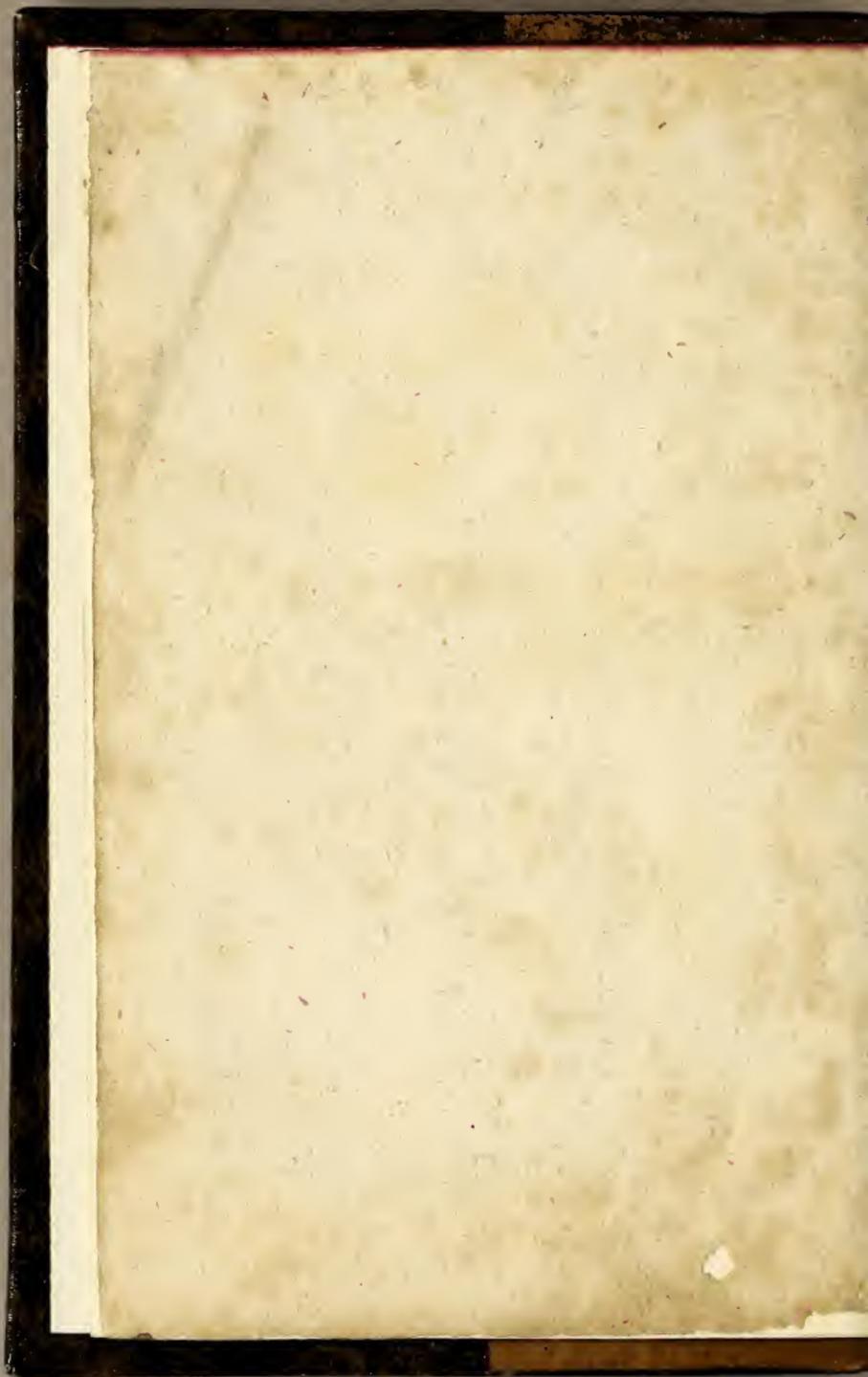
FINN M. W.
CASPERSEN

Acquisitions Fund









MEMORIA

S O B R E

A CULTURA, E PREPARAÇÃO
D O
GIROFEIRO AROMATICO

V U L G O

CRAVO DA INDIA

*Nas Ilhas de Bourbon, e Cayena, extrahida
dos Annaes de Chymica (e outras)*

TRASLADADA DE ORDEM
DE SUA ALTEZA REAL
O PRINCIPE DO BRASIL
N O S S O S E N H O R

P O R

Fr. JOSE' MARIANO VELLOSO

*Menor Reformado da Provincia do Rio
de Janeiro.*



L I S B O A,

Na Offic. de Joaõ Procopio Correa da Silva
Impressor da Santa Igreja Patriarcal

A N N O M. DCC. XCVIII,

*Jubet amor patriæ , natura juvat , sub
Numine crescit.*



SENHOR.

A *Cultura do Girofeyro aromatico , que produz a Especiaria, conhecida vulgarmente pelo nome de Girofe , ou Cravo da India , e introduzida felizmente na Augusta Regencia de V. A. R. no vasto Imperio do Amazonas , pelo seu zeloso General , he huma das arvores espicieiras , que deve me-*

recer a V. A. R. toda a recomendação, para se lhe dar o adiantamento possível. 1.º Por ser hum genero, que daria hum grande augmento ao nosso Commercio nacional. 2.º Porque Nação alguma, das que tem dominios nas terras solares, ou d'entretropicas, tem maior commodidade em vastidão de terras, e pluralidade de braços, para o poder fazer no tempo presente. 3.º Pela grande aptidão, e disposição, que estas mesmas terras tem para toda a producção especieira, ou aromatica, assim indigena, ou natural, como exotica, ou adventicia. Entre as naturaes conto a Murteira Girofe, ou Cravo do Maranhão chamado, o fructo da Xilopia ouriçada ou lisa, ou Pindaiba, o Loureiro, chamado Pixori grosso e miudo, e todos os

Lou-

Loureiros , cujos fructos mais ou menos saõ especieiros de hum suave aroma ; entre as estranbas , conto o Loureiro Cinamomo , ou Caneleira de Ceilaõ ; ou Anomo , chamado Gengibre , a Curcuma , ou Gengibre de dourar , o tubo da Corolla do Nyctantes , arvore triste , diçta Açafroeira , que ainda hoje se conservaõ ; o fructo da Pipeireira negra , que em outro tempo se cultivou , e que parece ser a unica sobre que houve alguma prohibiçaõ , mas que felizmente na illuminada Regencia de V. A. R. se principia a cultivar na Bahia. Oxalá. se introduzaõ ainda as outras , que nos faltaõ. 4.º Porque todas as Nações Coloniaes entre-tropicadas , tem introduzido a sua cultura com calor.

A grandeza do interesse , que nos
de-

deve resultar desta cultura , não
foz desconhecida ao Augusto Car-
los , Rei de Inglaterra , quando
no Seculo passado , governando Por-
tugal o Serenissimo Senbor Rei D.
Pedro , Augusto Bisavó de V. A. R.
proferia , que só seu Cinhado ti-
nha em seu poder o destruir os Hol-
landezes , aniquillando o seu Com-
mercio Oriental ; pois era Senbor
das terras , que produziaõ a Mur-
teira Girofe , que encerrava no
seu sabor , e aroma as qualidades
do Cravo Girofe , e da Pimenta
Pipereira : igualmente foi conhe-
cida pelos Afficiados da Compa-
nhia Oriental de Hollanda , quan-
do procuráraõ destruir a chama-
da Occidental por esta vantajem.

Certos neste interesse os Fran-
cezes , mediante a actividade de
Mr. Poivre , introduziraõ a cul-
tu-

tura das plantas especieiras nas Ilhas Francezas , e nas do vento das Mauricias , como o prova a analyse do Cravo Girofe , que eu tenho a satisfação de apresentar a V. A. R. já traduzida , e impressa ; e do mesmo modo o Catalogo das plantas cultivadas nas mesmas Ilhas , por ordem do Rei , para se darem ao povo , que lhe ajuntei ; e juntamente a cultura , que se tem feito na Jamaica , que fica reservada para outra Memoria , juntamente com o Catalogo das plantas , que na mesma Ilha se cultiva no jardim publico do Rei , chamado de East , nome de seu primeiro dono , que apresentarei a V. A. R. ao depois desta.

Cheios das luzes , que estes papeis lhes daraõ , faraõ os Cul-
si-

*tivadores Brazilianos os maiores
esforços para conseguirem aquel-
la felicidade, que V. A. R. com
tanta bondade procura promover
por este meio, e por outros. Elles
confessaraõ a alto grito eterna-
mente esta divida, e eu que he*

De V. A. R.

Humilde Vassallo

Fr. José Mariano da Conceição Velloso

MEMORIA I.

1. Sobre a cultura do Girofeyro em as Ilhas de Bourbon , e Cayena :
 2. Sobre a sua preparaçaõ nestas Ilhas :
 3. Sobre a sua qualidade comparada com o de Molucas.
- Composta em 1788 , de ordem de huma Secçaõ da Sociedade da Agricultura , por M. FOURCROY.

§ I.

Cultura.

A Cultura das arvores de Especiaria em as nossas Colonias promette á França hum novo ramo de commercio , que cedo lhe dará a mais vantajosa concurrencia com huma Naçaõ , que parecia estar segura por muito tempo da sua possessaõ exclusiva. De alguns annos a esta parte esta cultura occupa a Administraçaõ. Os Sabios igualmente fizeraõ della o objecto da sua medi-

tação , e exames. M. o Abbade Tessier da Academia das Sciencias deo no Jornal de Physica de Rozier de 1779 huma Memoria exactissima sobre a importação do Girofe das Molucas ás Ilhas de França , de Bourbon , e destas para aqui. Ao depois , e no Abril ultimo , o mesmo Academico leo em huma Secção pública da Academia huma segunda Memoria , sobre o mesmo assumpto , onde expõem com as circumstancias mais miudas a historia desta importação : tambem dá conta do estado , do progresso da Cultura do Girofe , e das Mofcadeiras , e a final das colheitas , que se fizeram anno por anno , desde 1778. Segue-se com interesse os esforços , que hum zelo , tão ardente , como illuminado , tem incessantemente feito , á mais de vinte annos , neste ramo de Agricultura , que deverá , dentro em pouco tempo , augmentar o nosso Commercio. As vistas do defunto M. de POIVRE , que fizeram conceber em 1754 o projecto de estabelecer arvoredos de Especiaria nas Ilhas de França , e de Bourbon , foram admiraveis ; mas antes de

tudo comprehendendo a viagem das Molucas para procurar estes preciosos vegetaes , cujo ardor cresceu muito mais de ponto , quando , sendo Intendente da Ilha , ordenou ao mesmo fim tres viagens successivas em 1768 , 69 , e 71. Soube-se que o seu projecto fora finalmente coroado pela felicidade do exito : por ter confiado a sua execucao a homens , que lhe souberao dar todo o valor que elle merecia , dando à Ilha de França bastantes mudas de Girofeiros , e de Moscadeiras , para se plântar, em 1769, hum bello vergel de Girofeiros , e huma floresta de Moscadeiras , como o mesmo M. POIVRE participou por carta sua dirigida ao Ministro. Nella se lê que na sua ausencia desta Ilha , aos 20 de Outubro de 1772 , deixava nella 956 boas Moscadeiras , e hum grande número de Girofeiros em bom estado. Se a esperanza , que este primeiro successo deixou conceber , se fracassou ; por conta da perda , quasi total , destas arvores , devida a certas causas , as quaes , a exposicao destas Ilhas , e os furacoes de ventos , que tudo revirao debaixo para ci-

ma , fazem infelizmente inevitaveis : sem grande delonga ficamos defassustados da sorte destas producções , porque foubemos que os restos , escapos ás ventaneiras , estavaõ entregues ao cuidado de M. Ceré , Commandante de hum dos districtos da Ilha de França , e Intendente do Jardim Real. Este verdadeiro Cidadão , amigo de M. POIVRE , e que tinha , como elle , grande desejo de fazer prosperar na Ilha de França as Especiarias , occupou-se com tanto ardor na sua cultura , e applicou tantas precauções contra os accidentes , que até esse tempo tinhaõ sido fataes a estas arvores , que conseguio o seu reparo , vendo-se em figura de poder distribuir pelos vizinhos da Ilha de França , no anno de 1786 , mudas de Girofeiros crioulos do Viveiro do Jardim Real. Desta época até 1785 , M. Ceré distribuiu aos Cultivadores destas duas Illas dezaseis mil pés de Girofeiros , nascidos de trinta mil bagas , colhidas no Jardim Real. Em 1786 as mesmas arvores fornecêraõ mais de sessenta mil bagas á Ilha de França , e mais de
vin-

vinte e quatro mil á de Bourbon: finalmente em 1787 M. Ceré offerencia aos habitantes destas mesmas Ilhas tres mil plantas de Giroseiros. O bom exito desta cultura, que tanto se tinha receado na Ilha de França em 1775, foi tal, que em 1786 se via M. Ceré embarçado com a grande quantidade de bagas, que chegavaõ a mais de oitenta e seis mil, produzidas pelos duzentos pés de Giroseiros, que tinha reservado: e que lhe doia o haver de perder as preciosas sementes: por quanto os vizinhos desta Ilha não mostravaõ pelo emprego dos fructos o mesmo empenho, e calor, que tinhaõ mostrado pelas mudas. Felizmente os vizinhos de Bourbon se encarregáraõ de semear esta grande quantidade.

Colhe-se desta minuciosa, ou circumstanciada relação (extrahida da Memoria de M. Abbade Tessier: e da correspondencia de M. Ceré), que não fora baldada a esperança de M. Poivre; porque a cultura das arvores Especieiras, e particularmente a do Giroseiro, se tem actualmẽte adian-

tado muito , e muito nas Ilhas de França , e de Bourbon : e que todo este feliz exito se deve ao ardente zelo de M. Ceré. M. Poivre (morto em Leaõ , em Janeiro de 86) apenas póde gozar de huma parte deste feliz successo : mas , ao menos , vio destruidos os receios bem fundados que tivera na sua ausencia da Ilha de França , (acontecida em Outubro de 1772) gozando a lisonjeira satisfação , (sem dúvida muito viva para hum tão bom Cidadão) de ter ainda a noticia de se terem introduzido , e espalhado para sempre por todas as nossas Colonias as arvores Especieiras.

M. Ceré , a quem se attribue com justiça toda a gloria deste successo ulterior , a mereceo tanto mais , quantos foraõ os obstaculos de todos os generos , que soube vencer ; pois , naõ se contentando sómente com fazer prosperar esta preciosa cultura , e com espalhar a sua riqueza pelos vizinhos das Ilhas de Bourbon , e França , mas estendeo mais longe a sua attençaõ. Desde o anno de 1775 , naõ cessou de obser-

var

var tudo , quanto podia interessar esta grangearia nas arvores plantadas no Jardim Real da Ilha de França. Elle diz que o Girofeyro nesta Ilha se cobre de botões no mez de Janeiro : e que elles , só muito tempo ao depois , se abrem. As bagas , que lhe succedem , unicamente em o mez de Dezembro , amadurecem : devem-se colher entaõ os Cravos dos Girofeyros , que sómente são os seus Calices encanutados , ou tubulosos , com quatro pontas , que contem os petalos , e as partes da fructificação no momento , em que a flor se quer abrir , e estender. Nesta sazaõ os Cravos são vermelhos , uncluosos , e mui aromaticos. Todavia parece que nas Molucas se colhem mais tarde ; poisque entre estes Cravos se encontraõ bagas de Girofeyros , ou *antofes*. Cria-se que os Hollandezes , para impedir , que os Cravos não germinassem , os escaldavaõ em agua fervendo ; e que , ao depois , os expunhaõ a fumaça. M. Ceré com razaõ advertê que semelhante pratica diminuiria huma parte do aroma aos Cravos Girofes. Ainda que os Girofeyros da Ilha

de

de França foffem muito novos , quando M. Ceré fez estas observações , com tudo elle esperava que cada pé houeffe de produzir , pelo menos , dous arrateis de Girofes , quantidade , que dizem render cada pé nas Molucas. A este tempo já hum Girofeiro tinha dado quatro arrateis na Ilha de França , e outro tambem na de Bourbon tinha produzido quinze. Os primeiros Girofes , que se colheraõ , eraõ pequenos , e delgados ; mas conhece-se que lhes hade acontecer o mefmo , que se experimenta nas outras arvores. Quer as flores , quer os fructos devem participar necessariamente da fraqueza do vegetal , e á medida que este adquire grandeza , e força , os feus productos devem á proporçaõ acompanhar o feo augmento. Esta proposiçaõ se vê actualmente demonstrada pelos Girofeiros da Ilha de França : engrofaõ cada vez mais , de hum anno para outro. Daqui a pouco faremos ver , que já se tem colhido , em huma das nossas Ilhas , mais volumotos , e melhores para o Commercio que o proprio que trazem de Molucas.

A cultura das arvores Especieiras , e a do Girofe em particular , não se limita só a huma das nossas Ilhas , como fizeraõ os Hollandezes em a de Amboino. Estamos persuadidos que o nosso Governo , com hum calor igual , ao que tem os Hollandezes , obra o contrario : porque , quando elles se esforçaõ em concentrar os individuos em huma só Ilha , e destruillos em todas as mais , em que a Natureza os offerece aos homens com a sua liberalidade ordinaria , procura augmentar a superficie a todas as plantas uteis. Sabios Administradores transportáraõ estas arvores para Cayena em 1773 , onde se tem multiplicado muito , e se achaõ em muito bom estado. Vio-se circumstanciadamente nas Relações antecedentes tudo , quanto era relativo aos Girofes cultivados em a Ilha de França : julgo agora que , depois de haver aproximado , quanto nella havia mais interessante ácerca da sua primeira cultura , que não será menos util , o haver de expor os successos que ao mesmo assumpto houveraõ em Bourbon , e Cayena. Va-
rias

rias Memorias particulares , e as cartas de correspondencia dos vizinhos da Ilha de Bourbon com o seu Ex-Commisario M. Messon contem observações muito interessantes sobre o Girofe , que se cultiva naquella Ilha. M. Messon , tendo-me remetido os dias passados alguns arrateis de Girofes , vindos de Bourbon para huma analyse comparativa com o das Molucas , ampliou o seu favor com a remessa das sobreditas Cartas , que fazem a sua correspondencia com aquelles vizinhos.

§ II.

**Preparação do Girofe nestas Ilhas.*

M. Castries , e M. Luzerne encarregá-
rao a M. Lavoisier o exame dos Cravos Gi-
rofes de Cayenna. Este sabio quiz commu-
nicar-me o seu trabalho , e consentir que
eu me valesse delle , para tecer esta Memo-
ria ; e com estas diferentes peças in-
tento entreter presentemente a Sociedade
da Agricultura ; e ao público com os pro-
du-

duetos das duas Ilhas de Bourbon , e Cayenna.

Ainda que alguns vizinhos de Cayenna tenham Girofeiros de quinze annos , e de maior altura do que vinte e cinco pés , não enviárao á França de hum modo seguido os Girofes desta Colonia , senão de quatro annos a esta parte. Conforme hum nota , muito bem feita , e enviada em Agosto deste anno por M. Lescalier , Commissario de guerra em Cayenna , a M. Luzerna ; os Girofeiros , que os produziraõ , foraõ plantados em diversas épocas em a Real fazenda , chamada Gabriella , depois de 1779 , donde se contaõ quasi nove mil plantas , as quaes , só ao depois de sete annos , começáraõ a dar as suas flores. A colheita dos Girofes feita em Setembro e Outubro de 1785 , e enviada ao Ministro em 1786 , não era mais que de dous arrateis e meio ; a de 86 , foi de 95 arrateis , e a de 1787 , chegou a 275. A ultima teria sido sem comparação muito maior , senão quizesse a Administração , o que he digno de todo o louvor , deixar nas arvo-

res huma grande quantidade de flores destinadas a darem bagas ; as quaes sementeas tem produzido plantas , que se pretendem espalhar pelos vizinhos da Colonia pelo mesmo theor , que se fizera na Ilha de França. A' vista das circumstancias deste facto , se conhece a progressão notavel , em que o producto dos Giroseiros de Cayenna se tem augmentado á tres annos : e tambem o que esta progressão promette daqui a alguns mais. Huma das arvores mais carregadas de flores deo em 1787 cinco arrateis , e quatro onças de Girofes. Como no primeiro e segundo anno senão teve em Cayenna conhecimento algum do modo , com que se deveria preparar os Girofes , se lembráraõ de empregar os differentes methodos , que conjecturáraõ , se poderiaõ talvez praticar em Amboino ; e que , segundo o exame do seu resultado , se viria no conhecimento do methodo , que entre elles fosse o melhor , para conservar todo o aroma á estes botões de flores , para os apresentar no commercio com maior proveito. Fizeram

raõ seccar huma porçaõ destes sem preparaçaõ alguma preliminar, assim á sombra, como ao Sol; expozeraõ outra á fumaça de palha acceza, e ao depois passaraõ a enxugalla á sombra, e ao Sol. Além destas quatro preparaçoẽs primeiras, se passou certa porçaõ por agua quente; e depois se seccou huma parte desta, sem outra preparaçaõ, á sombra, e ao Sol; e outra foi exposta a fumaça, antes de a seccar de alguma das maneiras ultimamente ditas, isto he, ao Sol, e á sombra. Resultáraõ destas experiencias doze amostras de Girofes, preparados de diversas maneiras, que foraõ remettidos em 1786, e 87 a M. Castries, o Ministro, que as dirijio a M. Lavoisier para o seu exame; o qual, ao depois de haver ouvido aos mais d'êstros Droguistas especieiros, sobre as suas qualidades exteriores, e o cariz mercantil destes differentes Girofes, passou a examinallos pela via da distillaçaõ. As experiencias deste sabio mostráraõ que os Girofes crus, simplesmente seccos ao Sol, eraõ da melhor qualidade; e que aquelles,

les , que sómente tinhaõ sido seccos á sombra , sem alguma outra preparaçõ , occupavaõ o segundo lugar : que os que tinhaõ sido enfumados , e seccos ao Sol ao depois , se avizinhavaõ mais aos dous primeiros ; e por fim , que , os que foraõ escaldados n'agua quente , se affastavaõ muito da qualidade dos primeiros. Depois destes ensaios , os quaes o Ministro participou á Administraçõ de Cayenna , a colheita de 1787 foi simplesmente secca ao Sol , ou á sombra , sem preparaçõ alguma preliminar ; pois se havia mostrado , como judiciosamente diz M. Lescalier , que a exposiçãõ á fumaça , que se cria ser a prática empregada em a Ilha de Amboino , naõ produzira effeito algum bom nos Girofes : e que a aççãõ da agua quente , ainda sendo muito ligeira , sempre lhe alterára a sua qualidade. Remetteraõ-se a M. Lavoisier por M. la Luzerne , sufficientes amostras da colheita de 1787 , o qual , tinha já examinado as de 1785 , e de 86 , passõu a examinallas com o mesmo cuidado , que tinha applicado as pre-

ce-

cedentes ; e todas as suas experiencias confirmárao que esta Especiaria possuia hum perfume igual , ao que se distribuia pelos Holandezes.

§ III.

Sobre a sua qualidade comparada com a das Molucas.

P Ara se dar aqui huma idéa dos procedimentos , ou operações , feitos por M. Lavoisier nesta analyse do Girofe de Cayenna , de tres colheitas successivas , diremos: Que ellas foraõ mais variadas , e multiplicadas entaõ , do que hoje em dia saõ. A preparaçaõ do alcohol , a preparaçaõ dos liquores , a distillaçaõ do oleo essencial , ou volatil , a destruiçaõ do cheiro pelo acido muriatico oxigenado , repetidas em differentes ensaios dos Girofes criados em Cayenna , e sobre os trazidos de Hollanda , leváraõ effectivamente esta analyse a huma precisaõ , que até agora não tinha havido em semelhantes

tes

tes exames. Ora nos detalhes particulares destas indagações o Sabio M. Lavoisier fez huma observação , que não deve ficar em silencio. Geralmente os Girofes , que tem perdido o seu fuste , ou a sua cabeça , dão , em quantidades iguaes , mais oleo volatil , do que aquelles , que ainda os conservão ; porque os petalos , e os estames , que formão esta cabeça , não contém aquelle principio , que só existe na grossura das tunicas do Calis. He sem dúvida por esta razão que nos primeiros ensaios do Girofe de nossas Colonias , que conservavaõ todas as suas cabeças , se encontrou geralmente menor porção de oleo effencial , do que em os que tinhaõ vindo de Hollanda , que quasi todos não as tem.

Comparemos actualmente os factos , que temos colhido do Girofe da Ilha de Bourbon , com os que acabamos de expor dos da Ilha de Cayenna. Dous vizinhos de Bourbon , cultivadores desta Especiaria , cuja correspondencia nos foi participada por M. Messon , administráraõ os detalhes que

que vamos expor a este assumpto. M. Humbert , cujas luzes espreitaõ a cultura do novo districto de S. José da Ilha de Bourbon , ao qual deraõ por isto o nome de *Novas Molucas* , cujo zelo , e cuidado pela cultura do Girofe em particular , saõ taes , que elle só o pedio , e em 1786 semeou quatro mil e sincœenta bagas de Girofeiros. Segundo o Estado de M. Ceré impresso , diz acerca delle na Carta de 24 de Abril do presente anno , dirigida a M. Messon : Que tem tomado tanto calor pela sua plantação de Girofeiros , que acautela a todas com aquelle mesmo cuidado , com que providenciaria a huma , se só a tivesse. Ora estes cuidados não saõ de tanto custo , como alguẽ talvez o podera , ou quere-
rá imaginar. M. Humbert poem em cada Girofeiro , para o abrigar , quatro tutores , que saõ outros tantos Tacuaroçus , aos quaes prende , ou enlaça com a arvore : restribrados sobre este apoio , de que modo , ou como ; os furacões poderaõ quebrar os ramos ? ou derribar , e defarringar as arvores ? O mal causado pelos ra-
b
mos

mos se repara dentro em poucos mezes! O seu Girofeiro melhor actualmente dá mais de sincoenta arrateis de Girofes : e no tempo da data da sua carta affirmou : Que esperava de doze a quinze mil bagas.

M. le Comte , Cirurgiaõ antigo dos Hospitaes das Ilhas de França , e Bourbon , unicamente occupado da cultura nesta Ilha ultima á muitos annos , remetteo este anno a M. Messon differentes amostras dos Cravos de Girofe , que tinha colhido na sua fazenda , e que me foraõ enviadas. Esta remessa foi acompanhada de huma carta , na qual M. le Comte dá , ácerca da colheita , e enfeccamento do Girofe em Bourbon , algumas observações interessantes ; das quaes daremos agora huma exposiçãõ succinta.

Situa-se a fazenda , que M. le Comte cultiva , no districto de S. Denis , o mais secco , e o mais exposto ao vento , que a Ilha tem. Os Girofeiros , que produziraõ o Cravo , são crioulos , o que quer di-

dizer: Que são produzidos por bagas, sementeiras pelo cultivador, e he esta a primeira vez, que derão flores. Os Girofes, colhidos destas arvores pelo mez de Novembro, e Dezembro de 1787, e Janeiro de 1788, são mais bellos, e formosos do que os trazidos de Molucas; e de arvores que os dão pela primeira vez; e ainda que não estejaõ naquelle ponto de perfeição, a respeito do seu volume, e grossura, a que devem chegar, passados alguns annos, são com tudo muito mais aromaticos; e contem (segundo M. le Comte) maior abundancia de oleo effencial, do que o de Molucas, que giraõ no commercio; e que, como sabem todos, tem sido guardados nos armazens da companhia Hollandeza, antes de serem vendidos. O oleo, que dão, he mais claro, e fluido que o do Girose de Molucas.

M. le Comte fez ácerca das flores dos novos Girofeiros crioulos huma notavel observação, que vem a ser a mesma, que M. Humbert tinha feito. Afora a pequenez das flores, que produzem, da sua

maior parte não vingão fructos. Deve-se contar, entre cem flores, huma, que fructifique, ou que se volte em huma baga fertil, e fecunda. Quasi todas ficam peccas. Os pequenos abortão immediatamente, passada a floreação. O ensecamento, que experimentão os petalos, e os orgãos da fructificação, muito deveis para se reproduzirem no seu graõ, evapora toda a sua parte aromatica, e por esta razão he necessario colher as flores, antes de abrirem os petalos, sem isto o oleo effencial, muito ligeiro, se dissipa todo inteiramente; e ainda não deixa residuo algum resinoso, como se tem visto em os Girofes, guardados por muito tempo. Por esta precaução os petalos, encerrados no botaõ, forraõ inteiramente o interior dos Calices, que guardaõ o oleo aromatico. Ora, ajuntando-se esta observação á de M. Humbert, que advertio que os botões das flores do Girofeiro, que se haõ de voltar em bagas ferteis, saõ mais estofados, e nutridos, do que os das flores estereis, se virá no conhecimento da causa; porque os Gi-

roses dos primeiros annos são pequenos , e o porque se augmentaõ com o crescimento das arvores. Todas as pessoas , que acompanháraõ a cultura do Girofeiro em os nossos estabelecimentos d'Africa , e nos d'America , para onde esta arvore foi transplantada , concordãõ , dizendo : Que só , ao depois de oito , ou de dez annos , terãõ entre si huma relação cabal.

Em quanto a defeccaõ dos Girofes , M. le Comte crê que Rumphio , e com elle todos os outros , que o seguirãõ , se enganáraõ , ou nos quizerãõ enganar , dizendo : Que nas Colonias Hollandezas se poem na fumaça sobre esteiras de caniços os Girofes cobertos de folhas : que esta operaçãõ , a qual elle por muitas vezes experimentára , communica aos Girofes hum cheiro detestavel : e consequentemente he impossivel , que se possa praticar : Que a cor escura dos calices seccos o enganára : Veio a saber que os botões das flores , para serem bem seccos , requeriaõ absolutamente o mesmo methodo que as plantas , e todas as suas partes

aromaticas , que he o mesmo , que dizer a defeccação mais prompta. M. le Comte descreve escriptulosamente todas as mudanças , que experimentaõ os Girofes , durante a defeccação. Quando se expõe ao Sol o Girofe , logo depois de se ter colhido , a sua cor avermelhada desaparece , passadas algumas horas : dentro em pouco tempo se enxuga , como se fosse cozido n'agua , e toma hum colorido pardo muito claro , ou acastanhado , que pouco a pouco passa a hum escuro carregado : examinando-se a este tempo , e de perto , se acha a sua superficie salpicada de pequenos pontos brilhantes , que se conhecem ser de huma resina , ou de oleo effencial espesso. Na época da defeccação M. le Comte cobre os Girofes com hum panno leve , para lhe conservar a bella côr castanha , que adquirio. Reflectiremos com tudo : Que he necessario apertar mais a defeccação : porque a côr , que M. le Comte gosta , muitas vezes , tem sido causa de serem reprovados pelos Droguistas , que examinação os diferentes Girofes das nos-
sas

fas Colonias ; pois querem para o Comercio hum Girofe mais escuro. Se o tempo correr bem , bastaráo cinco ou seis dias para esta defeccação : perderáo duas terças partes do seu pezo. Em hum lugar coberto e sombrio , ainda que bem ventilado , esta operaçãõ fica muito mais longa , e o Girofe perde o seu pezo , e se faz de huma cõr escura carregada , e quasi negra : muitos se alteraõ tambem inteiramente , e tomaõ huma cõr esbranquiçada , que mostra a sua depravaçãõ.

A grande perda do seu pezo pela defeccação mostra (como adverte M. le Comte) que o botaõ do Girofe contém muita agua , e por isso , deixando-o em montes , quando se colhem , se sujeitaõ a huma fermentaçãõ , que lhes destroe o aroma , e os faz de tal sorte negros , que parecem queimados : M. le Comte os fez secar a hum fogo claro , e veio a ter quasi o mesmo successo. Remetteo , em feixes particulares , Girofes colhidos com os seus mesmos ramos quebrados pelos ventos , antes da florecencia , e cahidos por causa
das

das chuvas. Este cultivador pergunta: se acaso se pódem aproveitar estes Girofes, empregando-os nas cozinhas? Pareco-nos que tinha huma qualidade aromatica muito agradavel, mais fina, e mais doce, do que a dos Girofes, que conseguiraõ a sua ordinaria grandeza: mas o costume, e as preoccupações verosimilmente se opporaõ por muito tempo, a que elles sejaõ admittidos no Commercio, ou lhe diminuiraõ grandemente o preço pelo menos. A pezar disto seria util offerecellos sempre, por quanto, seja qual for o preço, porque hajaõ de ser vendidos, teriaõ os cultivadores das Ilhas de Bourbon, e de França a vantajem de não perderem os botões, que os temporaes, e as chuvas abaterem dos Giroseiros, quando estaõ mui carregados de flores.

Além disto, (como adverte M. le Comte mui judiciosamente) estimando-se tanto os pequenos Girofes, de que aqui se trata, se poderiaõ colher os mais delicados na primeira época da florecencia: acautelando-se por este geito a sua cahida,

e os botões , que restarem na arvore , con-
segurirão do mesmo modo maior grande-
za , e bondade.

Taes são as observações dos cultiva-
dores da Ilha de Bourbon , que provaõ
as crescidas luzes de seus Authores , e o
seu zelo util pelo bem da Colonia. Pas-
semos agora a expor os nossos exa-
mes com todas as suas particularidades ,
e circumstancias ácerca do mesmo Gi-
rofe.

O que offerecemos , não he huma ana-
lyse chymica exacta. O objecto , que se
requer em o exame de hum genero de
commercio , he a indagação das proprie-
dades , que o fazem util nas artes ; e af-
fim , insistirei particularmente sobre estas
propriedades ; e nada mais accrescentarei ,
do que alguns pedaços da analyse exacta ,
que pôdem dar luz sobre a qualidade aro-
matica desta substancia.

Os Cravos Girofes da Ilha de Bourbon ,
que me foraõ entregues gozaõ de huma
côr escura menos carregada , do que os
que nos vem de Molucas : tem o mesmo
com-

comprimento , mas algum tanto menor grossura : tambem a fórma , ou figura , não he a mesma exactamente : o tubo do calis dos Girofes de Bourbon he quasi cylindrico , e o dos Girofes de Molucas abatido dos lados , certamente , pelo aperto , que soffrem nos armazens. O seu cheiro , em quanto os nossos sentidos podem julgar , he o mesmo : acha-se com tudo alguma cousa mais fino , ou delicado nos Girofes de Bourbon. Quando se quebraõ , apresentaõ na sua quebradura a mesma quantidade de pontos brilhantes , e refinosos : o pezo absoluto he hum pouco menor que o dos Girofes do Hollandez ; pois são precisos trezentos noventa e dous daquelles , para fazer huma onça ; e destes bastaõ trezentos sincoenta e dous. Quando se seccaõ cuidadosamente , se acha dentro o feixe dos seus numerosos estames , e o pistillo , gozando ainda da sua fórma , de huma côr branca , e conservando tambem certo grão de flexibilidade. Estes órgãos da fructificação se cobrem de quatro petalos , enrolados sobre si , e pegados por baixo dos

dos dentes da Girofe. O oveiro , ou germe he informe , pequeno , e que pouco se póde conhecer , de fórte , que parece pertencer á massa do receptaculo , e toda a capacidade interior da flor he mui apertada , e estreita. Pelo contrario o Girofe de Molucas he estofado , e se lhe vê o oveiro alongado , e oval : os estames , e pistillo , do mesmo modo que os petalos , vem sempre cahidos , e se lhe restaõ alguns fragmentos , saõ taõ seccoos , que parecem queimados ; e ao menor toque se reduzem a pó.

Pizando-se os Girofes de Bourbon em hum gral de ferro , se fórma delles , como com os de Hollanda , huma massa gorda , e oleosa.

Julga-se que os pozes , as pommadas cheirosas , os liquores aromaticos , preparados com o Girofe da Ilha de Bourbon , tem absolutamente ás mesmas qualidades , que aquelles , que se fazem com o Girofe de Hollanda em igual quantidade. Ambos igualmente experimentaõ a destruiçaõ do seu cheiro pelo acido muriati-

tico oxigenado : e foi necessaria a mesma quantidade deste acido para destruir o cheiro do Girofe de Bourbon , e para anniquilar o de huma igual quantidade do Girofe de Molucas : Mas , como M. Lavoisier observou muito bem , estas experiencias deixaõ sempre alguma incerteza , e por consequencia , sobre a quantidade de oleo effencial , ou volatil , se deverá fixar muito mais particularmente o seu juizo ; e por isso , nesta operação , nella pozemos toda a nossa attenção.

Hum arratel de Girofes de Bourbon distillados , ao depois de triturados , e postos de molho , ou macerados em quinze arrateis de agua , deo duas onças , e duas oitavas de oleo effencial. Hum arratel de Girofes das Molucas , produzio pelo mesmo procedimento duas onças huma oitava , e vinte e quatro grãos. Além de ser a quantidade maior , o oleo effencial do Girofe de Bourbon , era de huma côr mais clara , que o do Girofe de Hollanda , o cheiro , igualmente

mente forte ; mas o da nossa Colonia de hum perfume mais fino , e mais suave alguma cousa : este ultimo tambem he alguma cousa mais leve , que o do Girofe das Molucas. Esta leveza abate alguns grãos por onça no pezo. Estas experiencias bastaõ para proferirmos que o Girofe de Bourbon he , ao menos , de huma qualidade igual ao dos Hollandezes , relativamente a quantidade da materia aromatica , que contém ; e que deveria por consequencia ter o mesmo preço no Commercio , se tivesse a grossura , e o cariz do Girofe das Molucas. Estas qualidades apparentes , que fazem o merecimento mercantil deste genero , distinguirão , daqui a poucos annos , este Girofe ; e confiadamente podemos esperar , que elle haja de exceder as do Girofe Hollandez.

Os Cultivadores das nossas Colonias , em consequencia do que fica dito , devem redobrar o seu ardor , e esperança.

Os votos do fundador desta util cultura transcendêraõ as barreiras da sua esperança. Sem maior delonga entrará França a colher das suas possessões de Africa , e d'America huma quantidade grandiosa deste precioso genero , para abastecer todo seu commercio : e quasi que toca já no momento de o poder exportar para as Nações remotas , que lhe daõ hum taõ avultado consummo. Ora quando o Commercio deste genero não nos offerecesse tanta conveniencia , quanta até agora tem dado aos Hollandezes ; porque elles sem dúvida hiraõ abaxando de preço , á proporção , que as nossas colheitas fossẽ augmentando ; esta mesma diminuição de valor , já feria hum grande bem : e se a augmentação das outras Especiarias , que os Hollandezes ainda possuem , quasi exclusivamente , os indemnisa em parte da perda , que vaõ a ter , nós tambem esperamos de fazer sem perda de tempo nulla esta indemnisação a elles ,

con-

(31)

continuando a cultura da Moscadeira ;
e da Caneleira , que começã a natu-
ralisar-se em muitas das nossas Colo-
nias.

F I M.



GIROFEIRO *aromatico.*

RPJOB

C A T A L O G O

Das Arvores; que existem nos Viveiros do Jardim do Rei de França, para se repartirem pelos moradores das Ilhas de França, e Bourbon, mandando-as pedir a M. Barbier, Director da parte que pertence aos Viveiros.

1 7 9 7.

Nomes vulgares.	Botanicos.	Quantidades.
Acacias verdadeiras, que dão gomma		
Arabiga	Mimosa	300
Abacateiros	Laurus Persea	84
Bibaceiros		180
Bibofeiros		150
Baobafeiros (Cabaceiros de Africa)	Adansonia digitata	10
Bilimbifeiros	Averrhoa bilimbi	80
Badamifeiros	Terminalia catalpa	300
Brindamifeiros		17
Cacaifeiras	Theobroma cacao	26
Camphoreiras	Laurus camphora	50
Canafistuleira	Cassia canafistula	140
Caramboleiras azedas	Averrhoa acida	148
- - - doces	carambola	50
Coqueiros	Cocos nucifera	60
Faccias		20
Girofeiros	Cariophyllus aromaticus	4163
Illipefeiros	Bullia	50
Jameiros	Phitolaca	50
Jaqueiras de fruto grande	Artocarpus	12
Jambeiros bolas	Eugenia jambos	8
- - - rosas		3000
- - - longos		30
Laranjeiras doces	Citrus aurantium	218
Lataneiros enanos da China	Latania comersonii	92
Longaneiros		23
Lit-Chis grossa especie	Sapindus edulis	20
Marmeleiros de França		10
Mangostaneiros	Garcinia mangostan	80
Molavifeiras		56
Muscadeiras aromaticas	Mirystica molechata	1544
Pessequeiros	Amygdalus persea	4
Polcheiros	Hibiscus populneus	50
Rangostaneiros		40
Rouffifeiras		400
Sagueiras	Metroxylon sagu	300
Saboneteiros das Antilhas	Sapindus spiraea	40
Spireas da China	Saponaria	80
Sapotafeiras negras de Molucas	Achras	36
Tamareiras	Phenix dactilifera	200
Tatamahacafeiras de Madagascar		30
Vuacafeiras pequenas		3000
Vuafirindifeiros de Madagascar		145
Vuozafelleiros		40

M. Ceré recebeu ordem de reservar quinhentas e cincoenta Muscadeiras para as Ilhas de Cayenna, S. Domingos, Martinica, Guadalupe, e Seyelles.

C A T A L O G O

Das Plantas do Horto publico de S. José, (e d'alguns particulares) da Cidade de Belém do Pará, novamente estabelecido, segundo as Ordens de S. Magestade, pelo Illustrissimo e Excellentissimo Senhor D. Francisco de Souza Coutinho, Governador e Capitão General; onde se accusão os nomes, vulgares, Botanicos, e quantidades.

1 7 9 8.

Nomes vulgares.	Trivias Botanicos. (1)	Classes (2)	Quantidades
Albricoqueiros de S. Domingos E.	Mammea americana	9	15
Anil (Indigocira) I.	Indigofera tinctoria	16	300
Angelim	Andira pifenis	16	72
Arvores do Pam E.	Artocarpus incisa	1	12
Baonilha I.	Epidendrum vanilla	2	2
Biribas	* * *	* * *	6
Bringellas E.	Solanum melongena	5	4
Cacaifeiras I.	Theobroma cacao	17	6
Caffeifeiras E.	Coffea arabiga	5	6
Cajufeiros I.	Anacardium occidentale	9	3
Canelleira da India E.	Laurus cinamomum	9	48
Cana asfucareira E.	Saccharum officinale	3	56
Cravo do Maranhão I.	Myrtus cariophyllata	12	8
De	* * *	* * *	1
Gengibre E.	Amomum zinziber	1	38
Girofeiros E. (3)	Cariophyllus aromaticus	12	286
Herba Santa	* * *	* * *	4
Jaqueiras E.	Artocarpus integrifolia	1	11
Mangueiras E.	Mangifera indica	5	56
Maracujafeiros I.	Passiflora	5	21
Massaranduba	* * *	* * *	20
Morajuba	* * *	* * *	3
Patajuba	* * *	* * *	3
Pimenta da terra I.	Myrtus pimenta	12	26
Piquiá (Amendoira do Brasil)	* * *	* * *	11
Pixori grosso I.	Laurus pixori	9	13
Pixori miudo ou Casca preciosa I.	Laurus pixori — Variet.	9	8
Quina de Surinam E.			7
Sapolite (Sapotafeiros) E.	Achras zapota (Sapotille variet)	* * *	1
Salsa parrilla I.	Smilax zarça parrilla	6	2
Sorvas (Mangabeiras)	* * *	* * *	35
Socopira	* * *	3	3
Tamarindeiros E.	Tamarindus indica	3	20
Umarifeiros	Myrodendrum balsamiferum	12	6
Uvateiras I.	Laurus persea (Lourcero pefsego)	9	6

N O T A S.

(1) Não se assignão os nomes triviaes em algumas; porque havendo varias especies, ignora-se, a de que se falla. Pela mesma razão outras, das quaes ainda não constaõ os generos, se assignaõ com asteriscos.

(2) Marcamos as classes, a que pertencem no Systema Sexual, pela ultima reforma de M. Gmelin.

(3) A letra E. annuncia que he estranha ao paiz, a letra I. que he indigena, ou natural.

A posteridade não deixará de ser sensivel á memoria do Excellentissimo General do Pará, á vista do zelo, e luzes com que, em consequencia das determinações Regias, soube ser o primeiro entre os seus Collegas, em estabelecer hum Horto publico, trasladando para elle plantas de partes mui distantes, e cultivando as proprias do paiz, para o seu evidente melhoramento pelo beneficio da cultura, cujo Catalogo he o presente. Queiraõ os Ceos abençoar os seus começos, para que profiga: ávante, enriquecendo-o cada vez mais, não só das indigenas, que pelos seus prestimos merecerem ser melhoradas pela cultura, como ainda deligenciando as exoticas; e propondo a S. Magestade os meios mais efficazes de fixar hum tão util estabelecimento. Seremos a ultima Nação que os haja de estabelecer, mas talvez que, em menos tempo, os teremos melhores que as estranhas. Assim seja

C A T A L O G

0

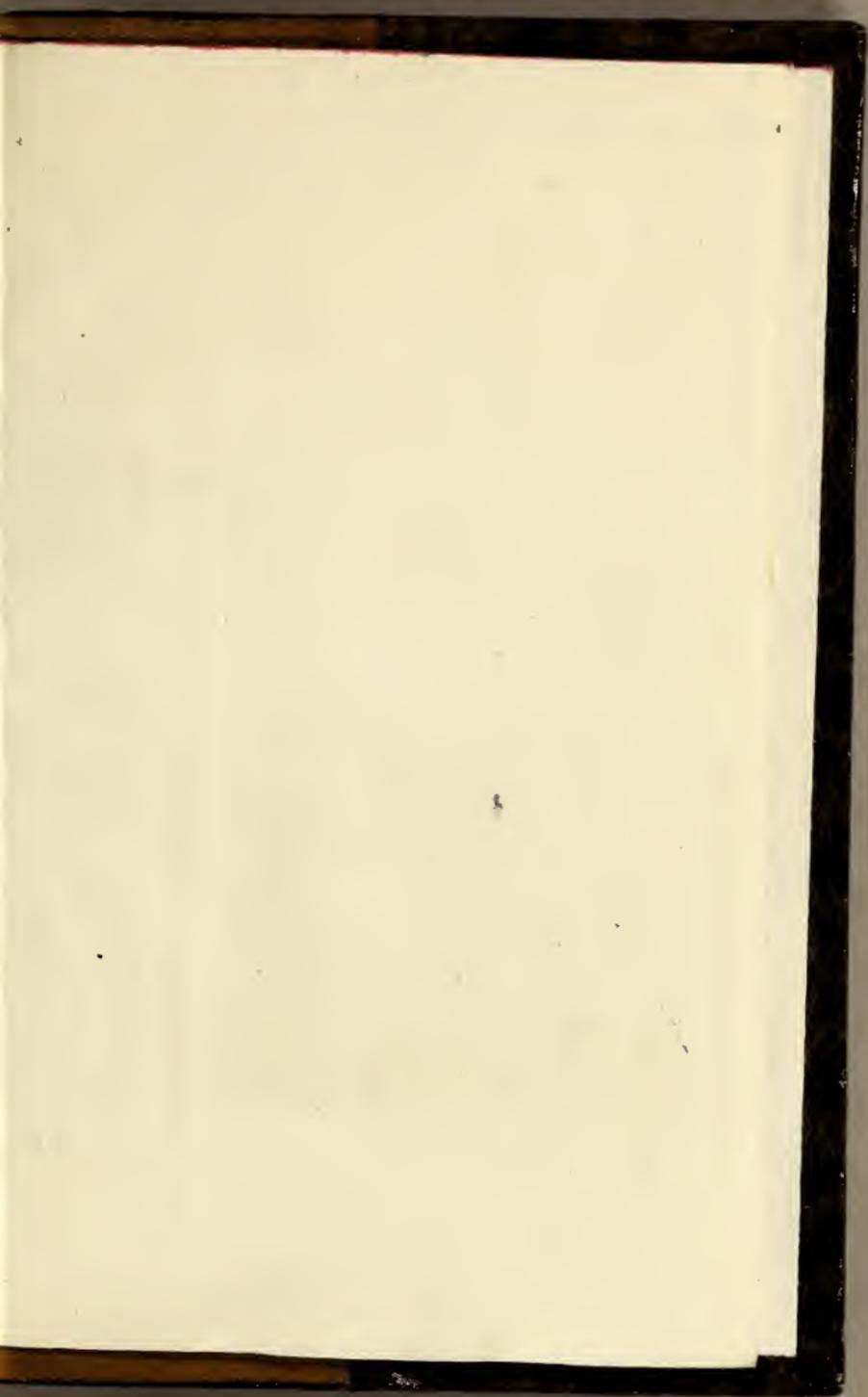
The following is a list of the books in the collection of the
Library of the University of Toronto, Ontario, Canada
1917

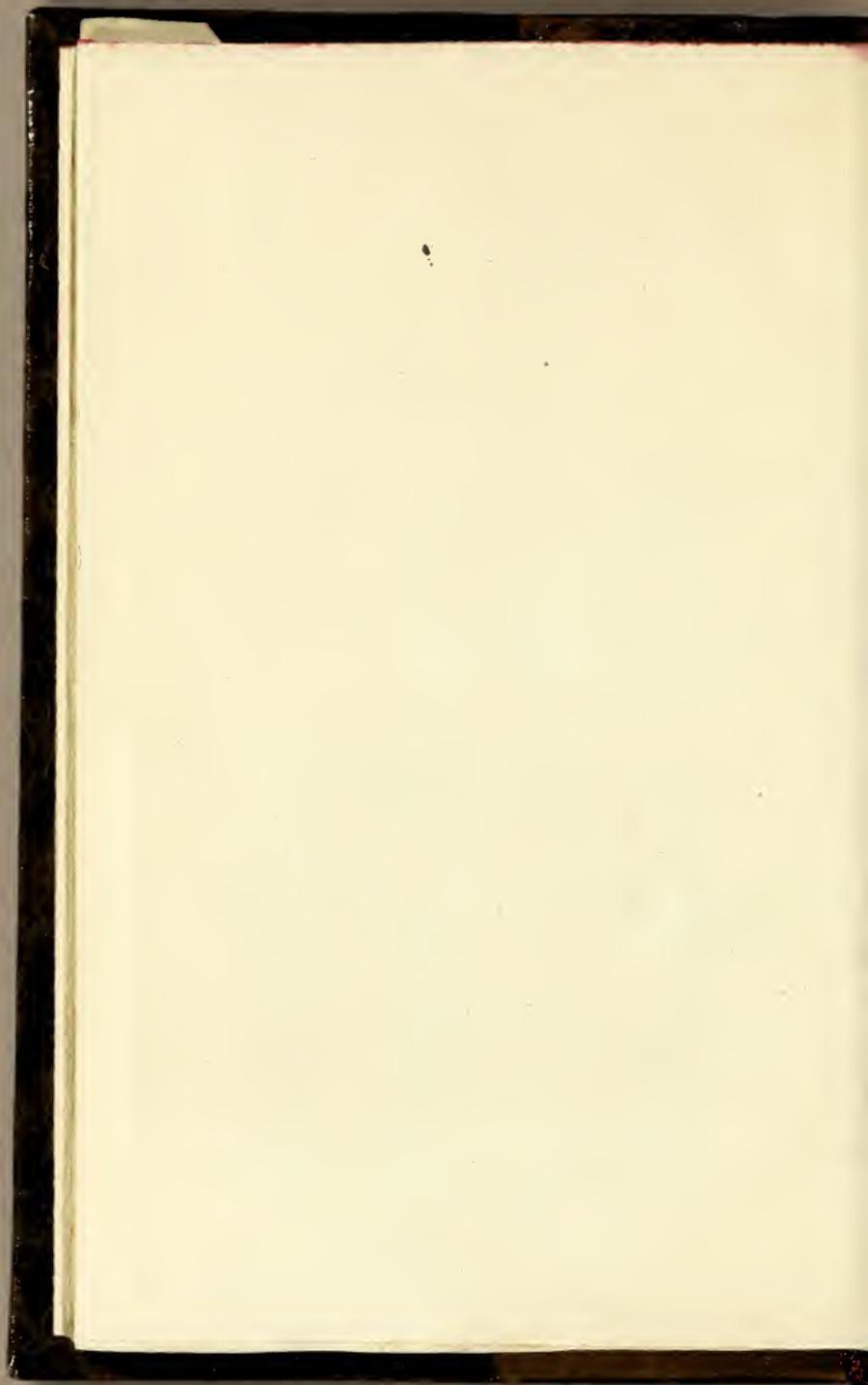
No.	Title	Author
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

RPJCB









E798

F781M

cc - rcr - 3/6/14

900

